

Le seghe a tazza bimetalliche HSS sono resistenti alla rottura e molto robuste. I denti vengono prodotti con materiale M42 di alta qualità. Una selezione delle seghe a tazza HSS più utilizzate è disponibile come set per artigiani, installatori, elettricisti e idraulici.

**Vantaggi:**

- Ideali per praticare aperture in modo economico.
- Grazie alla suddivisione variabile della dentatura si evita il saltellamento dell'utensile.
- Grande precisione di rotazione.
- Ottimo scarico dei trucioli.
- La sega a tazza è facile da centrare e manovrare grazie alla punta di guida HSS intercambiabile.
- Tutti gli alberi per seghe a tazza sono dotati di molla per facilitare l'espulsione del materiale tagliato.

**Per la lavorazione di:**

- Acciaio
- Acciaio inossidabile (INOX)
- Alluminio
- Rame, bronzo, ottone
- Materie plastiche
- Legno

**Tipi di lavorazione:**

- Praticare aperture

**Consigli per l'applicazione:**

- Attenersi alle indicazioni sul numero di giri.
- La punta di guida si monta sull'albero della sega e deve fuoriuscire di almeno 3 mm (1/8").
- Nel taglio di metalli si deve usare olio da taglio di buona qualità, che riduce i saltellamenti e aumenta la durata della sega a tazza.  
**Eccezione:** nel taglio dell'alluminio non utilizzare olio bensì petrolio.
- Le seghe a tazza HSS sono adatte alla lavorazione dell'acciaio INOX. Per evitare fenomeni di corrosione occorre rimuovere i trucioli dal pezzo. Si consiglia la pulizia chimica e/o meccanica (trattamento con acidi/lucidatura).
- Assicurarsi che tutti i denti lavorino contemporaneamente per evitarne la rottura. Evitare movimenti oscillatori durante il lavoro per prevenire la rottura dei denti.
- Evitare il surriscaldamento dell'utensile.

**Macchine compatibili:**

- Trapano



**Consigli per la sicurezza:**

- In caso di utilizzo di prolunghe, non superare mai il numero di giri consigliato per le seghe a tazza!



= Indossare occhiali di protezione!



= Attenersi ai consigli di sicurezza!

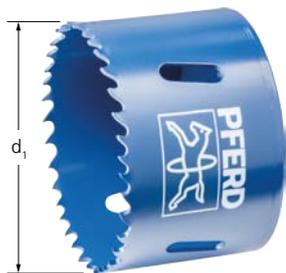
**Esempi di utilizzo per le seghe a tazza HSS e i carotatori HM**

Diam. [mm]	Tipi di lavorazione
25,0	Tubature sanitari e riscaldamento
30,0	Tubature sanitari e riscaldamento
32,0	Rubinetteria diam. 32 mm
35,0	Tubature sanitari e riscaldamento, prese nel muro e di derivazione lampade alogene
40,0	Tubature di scarico dei sanitari
45,0	Tubature di acqua e riscaldamento

Diam. [mm]	Tipi di lavorazione
50,0	Tubature per acqua e riscaldamento con isolamento
55,0	Lampade a incasso diam. 55 mm
60,0	Lampade a incasso diam. 60 mm
68,0	Scatole da incasso diam. 68 mm
70,0	Scatole di derivazione da incasso diam. 70 mm

Diam. [mm]	Tipi di lavorazione
74,0	Scatole di derivazione da incasso diam. 74 mm
80,0	Scatole di derivazione, lampade da incasso, aperture per passaggio cavi diam. 80 mm
90,0	Lampade a incasso diam. 90 mm
105,0	Tubature per lo scarico dell'aria





### Seghe a tazza HSS

Seghe a tazza bimetalliche HSS resistenti alla rottura e molto robuste per creare aperture.

#### Filettatura:

LS 14–LS 30 = 1/2–20  
LS 32–LS 152 = 5/8–18

#### Gambi compatibili:

LS 14–LS 30 = LSS 1, LSS 4  
LS 32–LS 152 = LSS 2

#### Indicazioni per ordinare:

- Per la massima profondità di taglio vedere la tabella in basso.
- Si prega di ordinare separatamente gli alberi per seghe a tazza.

d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [inch]	EAN 4007220	Max. profondità del taglio [mm]	Max. profondità del taglio [inch]	N. giri consigliato acciaio	N. giri consigliato acciaio (INOX)	N. giri consigliato metalli non ferrosi	N. giri consigliato materie plastiche		Descrizione
14	9/16	319086	34	1 5/16	620	310	800	1.000	1	LS 14
16	5/8	062319	34	1 5/16	550	275	730	880	1	LS 16
17	11/16	319093	36	1 7/16	520	260	680	820	1	LS 17
19	3/4	062326	36	1 7/16	460	230	600	740	1	LS 19
20	-	062333	36	1 7/16	425	210	560	700	1	LS 20
21	13/16	319109	36	1 7/16	410	205	540	670	1	LS 21
22	7/8	062340	36	1 7/16	390	195	520	640	1	LS 22
24	15/16	319116	36	1 7/16	360	180	470	580	1	LS 24
25	1	062357	36	1 7/16	350	175	470	560	1	LS 25
27	1 1/16	062364	36	1 7/16	325	160	435	520	1	LS 27
29	1 1/8	062371	36	1 7/16	300	150	400	480	1	LS 29
30	1 3/16	062388	36	1 7/16	285	145	380	470	1	LS 30
32	1 1/4	062395	36	1 7/16	275	140	360	440	1	LS 32
33	1 5/16	062401	36	1 7/16	260	135	345	420	1	LS 33
35	1 3/8	062418	36	1 7/16	250	125	330	400	1	LS 35
37	1 7/16	319123	36	1 7/16	235	115	310	370	1	LS 37
38	1 1/2	062425	36	1 7/16	230	115	300	370	1	LS 38
40	1 9/16	319130	36	1 7/16	215	110	280	350	1	LS 40
41	1 5/8	062432	36	1 7/16	210	105	280	340	1	LS 41
43	1 11/16	319147	31	1 1/4	200	100	260	330	1	LS 43
44	1 3/4	062449	31	1 1/4	195	95	260	320	1	LS 44
46	1 13/16	319154	31	1 1/4	185	90	250	300	1	LS 46
48	1 7/8	062456	31	1 1/4	180	90	240	290	1	LS 48
51	2	062463	31	1 1/4	170	85	230	270	1	LS 51
52	2 1/16	319161	31	1 1/4	165	80	220	270	1	LS 52
54	2 1/8	062470	31	1 1/4	160	80	210	260	1	LS 54
57	2 1/4	062487	31	1 1/4	150	75	200	250	1	LS 57
59	2 5/16	319178	31	1 1/4	145	70	190	240	1	LS 59
60	2 3/8	062494	31	1 1/4	140	70	190	230	1	LS 60
64	2 1/2	062500	31	1 1/4	135	65	180	220	1	LS 64
65	2 9/16	319185	31	1 1/4	135	60	180	220	1	LS 65
67	2 5/8	062517	31	1 1/4	130	65	170	210	1	LS 67
68	2 11/16	500811	31	1 1/4	130	65	170	210	1	LS 68
70	2 3/4	062524	31	1 1/4	125	60	160	200	1	LS 70
73	2 7/8	062531	31	1 1/4	120	60	160	190	1	LS 73
76	3	062548	31	1 1/4	115	55	150	180	1	LS 76
79	3 1/8	062555	31	1 1/4	110	55	140	180	1	LS 79
83	3 1/4	062562	31	1 1/4	105	50	140	170	1	LS 83
86	3 3/8	319192	31	1 1/4	100	50	130	160	1	LS 86
89	3 1/2	062579	31	1 1/4	95	45	130	160	1	LS 89
92	3 5/8	062586	31	1 1/4	95	45	120	150	1	LS 92
95	3 3/4	062593	31	1 1/4	90	45	120	150	1	LS 95
98	3 7/8	319208	31	1 1/4	90	45	120	140	1	LS 98
102	4	062609	31	1 1/4	85	40	110	140	1	LS 102

Segue alla pagina successiva

d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [inch]	EAN 4007220	Max. profondità del taglio [mm]	Max. profondità del taglio [inch]	N. giri consigliato acciaio	N. giri consigliato acciaio (INOX)	N. giri consigliato metalli non ferrosi	N. giri consigliato materie plastiche		Descrizione
105	4 1/8	062616	31	1 1/4	80	40	110	130	1	LS 105
111	4 3/8	319222	31	1 1/4	75	35	100	130	1	LS 111
114	4 1/2	062623	31	1 1/4	75	35	100	120	1	LS 114
121	4 3/4	319239	31	1 1/4	70	35	90	120	1	LS 121
127	5	319246	31	1 1/4	65	30	80	110	1	LS 127
140	5 1/2	319253	31	1 1/4	60	30	75	100	1	LS 140
152	6	319260	31	1 1/4	55	25	70	90	1	LS 152



## Set di seghe a tazza HSS

### Set per artigiani

Il set comprende cinque seghe a tazza HSS nei diametri più comuni con inclusi gli accessori necessari. Fornito in una pratica custodia in plastica che protegge gli utensili dalla sporcizia e dagli urti e li tiene in ordine. Istruzioni per l'uso accluse.

Utilizzo delle seghe a tazza LS 32 e LS 38 in combinazione con l'adattatore LSA e la piastra di rinforzo.

#### Contenuto:

- 5 seghe a tazza HSS LS 22, LS 25, LS 29, LS 32, LS 38
- 1 albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 adattatore LSA per albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 chiave esagonale, 4 mm
- 1 molla di espulsione



Misure [mm]	EAN 4007220		Descrizione
168 x 116 x 57	319314	1	LS-SO 7 H

### Set per idraulici

Il set comprende sei seghe a tazza HSS nei diametri più comuni inclusi gli accessori necessari agli idraulici del settore sanitario. Fornito in una pratica custodia in plastica che protegge gli utensili dalla sporcizia e dagli urti e li tiene in ordine. Istruzioni per l'uso accluse.

L'utilizzo della sega a tazza LS 38 è possibile in combinazione con l'adattatore LSA e la piastra di rinforzo.

#### Contenuto:

- 6 seghe a tazza HSS LS 19, LS 22, LS 29, LS 38, LS 44, LS 57
- 2 gambi per seghe a tazza LSS 2, LSS 4
- 1 adattatore LSA per albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 chiave esagonale, 4 mm
- 1 molla di espulsione



Misure [mm]	EAN 4007220		Descrizione
219 x 156 x 60	319338	1	LS-SO 9 I



### Set per elettricisti (internazionale)

Il set comprende sei seghe a tazza HSS nei diametri più comuni a livello internazionale, inclusi gli accessori necessari per gli elettricisti. Fornito in una pratica custodia in plastica che protegge gli utensili dalla sporcizia e dagli urti e li tiene in ordine. Istruzioni per l'uso accluse. L'utilizzo della sega a tazza LS 35 in combinazione con l'adattatore LSA e la piastra di rinforzo.

#### Contenuto:

- 6 seghe a tazza HSS LS 22, LS 29, LS 35, LS 44, LS 51, LS 64
- 2 gambi per seghe a tazza LSS 2, LSS 4
- 1 adattatore LSA per albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 chiave esagonale, 4 mm
- 1 molla di espulsione

Misure [mm]	EAN 4007220		Descrizione
219 x 156 x 60	319321	1	LS-SO 9 E-1



### Set per elettricisti (Germania)

Il set comprende nove seghe a tazza HSS nei diametri più comuni in Germania, inclusi gli accessori necessari per gli elettricisti. Fornito in una pratica custodia in plastica che protegge gli utensili dalla sporcizia e dagli urti e li tiene in ordine. Istruzioni per l'uso accluse.

Utilizzo delle seghe a tazza LS 32 e LS 38 in combinazione con l'adattatore LSA e la piastra di rinforzo.

#### Contenuto:

- 9 seghe a tazza HSS LS 19, LS 22, LS 25, LS 32, LS 38, LS 44, LS 51, LS 60, LS 68
- 2 gambi per seghe a tazza LSS 2, LSS 4
- 1 adattatore LSA per albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 punta di guida LSB 6/90
- 1 chiave esagonale, 4 mm
- 1 molla di espulsione

Misure [mm]	EAN 4007220		Descrizione
219 x 156 x 60	319369	1	LS-SO 13 E-2



### Set per montatori

Il set comprende nove seghe a tazza HSS nei diametri più comuni, inclusi gli accessori necessari ai montatori nella costruzione di impianti, contenitori e tubazioni. Fornito in una pratica custodia in plastica che protegge gli utensili dalla sporcizia e dagli urti e li tiene in ordine. Istruzioni per l'uso accluse.

Utilizzo delle seghe a tazza LS 35 e LS 38 in combinazione con l'adattatore LSA e la piastra di rinforzo.

#### Contenuto:

- 9 seghe a tazza HSS LS 19, LS 22, LS 29, LS 35, LS 38, LS 44, LS 51, LS 57, LS 64
- 2 gambi per seghe a tazza LSS 2, LSS 4
- 1 punta di guida LSB 6/90
- 1 adattatore LSA per albero per seghe a tazza LSS 4
- 1 chiave esagonale, 4 mm
- 1 molla di espulsione

Misure [mm]	EAN 4007220		Descrizione
219 x 180 x 66	319352	1	LS-SO 13 M

### Alberi per seghe a tazza LSS

Gli alberi per seghe a tazza servono per il montaggio della sega a tazza e della punta di guida.

#### Utilizzo della molla di espulsione

Evita che il materiale tagliato rimanga incastrato tra tazza e punta di guida. Il materiale viene espulso tramite la forza della molla. Se non fosse desiderata l'espulsione per alcuni tipi di lavorazione, come ad esempio su tubazioni già installate, è possibile rimuovere la molla senza attrezzature aggiuntive, con la sola forza della mano.

#### Indicazioni per ordinare:

- Disponibili in tre misure.
- Scegliere il gambo adatto in base al diametro della sega a tazza e alla macchina disponibile.

- Gli alberi per seghe a tazza LSS 1 e LSS 2 vengono forniti provvisti di punta di guida HSS LSB 6/60 e di molla di espulsione.
- L'albero per seghe a tazza LSS 4 è provvisto di punta di guida HSS LSB 6/90 e di molla di espulsione.



Compatibile con seghe a tazza	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [inch]	Forma del gambo	EAN 4007220	Filettatura		Descrizione
LS 14-30	9,53	3/8	esagonale	062630	1/2-20 UNF	1	LSS 1
LS 32-152	9,53	3/8	esagonale	062647	5/8-18 UNF	1	LSS 2
LS 14-30	6,35	1/4	tonda	062661	1/2-20 UNF	1	LSS 4

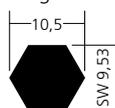
### Forme di albero

La tabella a fianco indica le forme e le misure degli alberi LSS e delle punte di guida LSB, e la loro compatibilità con le seghe a tazza.

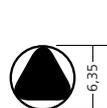
Albero per seghe a tazza PFERD	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [inch]	Forma del gambo	Compatibile con le seghe a tazza PFERD
LSS 1	9,53	3/8		Da LS 14 fino a LS 30
LSS 2	9,53	3/8		Da LS 32 fino a LS 152
LSS 4	6,35	1/4		Da LS 14 fino a LS 30

### Dimensioni del gambo [mm]

Esagonale



Tonda

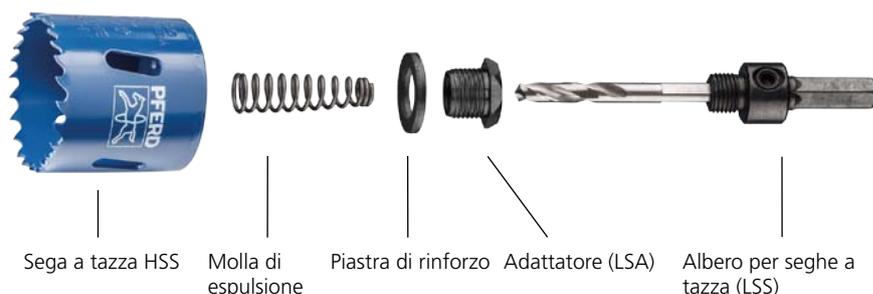


Punta di guida PFERD	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [inch]	Forma del gambo	Compatibile con gli alberi per seghe a tazza PFERD
LSB 6/60	6,35	1/4		LSS 1, LSS 2
LSB 6/90	6,35	1/4		LSS 4

### Molla di espulsione

Tutti gli alberi per seghe a tazza sono dotati di molla per facilitare l'espulsione del materiale tagliato.

La molla può essere montata o smontata secondo necessità, senza dover usare altri attrezzi. La molla deve essere inserita sulla punta di guida dal lato con il diametro inferiore. È possibile utilizzare la molla con la bussola di riduzione LSA e la piastra di rinforzo.





**Sistema di serraggio rapido per seghe a tazza, set di adattatori**

PFERD propone un sistema di serraggio per velocizzare e semplificare l'uso delle seghe a tazza HSS. Il sistema di serraggio rapido e i due set di adattatori, che comprendono tre pezzi ciascuno, permettono di lavorare con grande semplicità e comfort con le seghe a tazza HSS di PFERD in combinazione con trapani reperibili in commercio.

**Vantaggi:**

- Passare da una sega a tazza all'altra in modo rapido e facile.
- Dopo l'utilizzo, sega a tazza e sistema di serraggio rapido possono essere separati senza dover usare altri attrezzi, semplicemente premendo un bottone.
- Punta di guida HSS sostituibile.

**Indicazioni per ordinare:**

- Per le seghe a tazza diametro 14-30 mm è disponibile il set di adattatori AS-PSL 14-30, per il diametro 32-152 mm il set di adattatori AS-PSL 32-152. Entrambi i set comprendono tre adattatori della stessa misura.

**Consigli per l'applicazione:**

- L'adattatore si avvita in modo semplice e rapido sulla sega a tazza desiderata, che quindi va inserita nel sistema di serraggio rapido.

Compatibile con seghe a tazza	Forma del gambo	EAN 4007220	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [inch]		Descrizione
LS 14-152	esagonale	900185	11	7 1/16	1	PSL 11
LS 14-30	-	900215	-	-	1	AS-PSL 14-30
LS 32-152	-	900192	-	-	1	AS-PSL 32-152

**Esempio di combinazione**



**Punte di guida HSS LSB**

Punta di guida HSS per alberi per seghe a tazza HSS e sistemi di serraggio rapido per seghe a tazza.

**Indicazioni per ordinare:**

- Gli alberi per seghe a tazza LSS 1 e LSS 2 vengono forniti provvisti di punta di guida HSS LSB 6/60.
- L'albero per seghe a tazza LSS 4 è provvisto di punta di guida HSS LSB 6/90.
- Per il sistema di serraggio rapido PSL 11 è possibile usare la punta di guida HSS LSB 6/90.

Compatibile con seghe a tazza	Gambi adatti	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [inch]	Forma del gambo	EAN 4007220		Descrizione
LS 14-152	LSS 1, LSS 2	6,35	1/4	tonda	319284	1	LSB 6/60
	LSS 4	6,35	1/4	tonda	062708	1	LSB 6/90

## Set di riparazione per alberi per seghe a tazza

Con il set di riparazione per alberi per seghe a tazza è possibile sostituire i componenti più comuni in caso di smarrimento o di danneggiamento.

### Contenuto:

- 2 molle di espulsione
- 2 viti interne esagonali
- 1 chiave esagonale SW 4



EAN 4007220		Descrizione
758953	1	RSL-5

2



## Bussola di riduzione LSA

Con la bussola di riduzione LSA, la piastra di rinforzo e gli alberi LSS 1 e LSS 4 si possono montare seghe a tazza dalla LS 32 fino alla LS 38.



Compatibile con seghe a tazza	Gambi adatti	EAN 4007220		Descrizione
LS 32-38	LSS 1, LSS 4	319291	1	LSA

## Prolunghe per alberi

La prolunga SVL-300 serve ad allungare il gambo degli alberi per seghe a tazza HSS LSS 1 e LSS 2.

### Vantaggi:

- Ideali per la lavorazione di parti difficilmente raggiungibili.
- Ideali per la lavorazione delle pareti di costruzioni leggere.
- Permettono la realizzazione di fori profondi senza fatica.
- Assicura la necessaria distanza tra macchina e zona di lavoro.
- Si evitano danni al pezzo in lavorazione e alla macchina.
- Durante il taglio la macchina non aspira polveri.



Gambi adatti	Forma del gambo	EAN 4007220	Esagono interno d <sub>1</sub> [mm]	Esagono interno d <sub>1</sub> [inch]	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>1</sub> [inch]	Misura della chiave (SW) d <sub>2</sub> [mm]		Descrizione
LSS 1, LSS 2	esagonale	798447	9,53	3/8	300	12	11	1	SVL-300

